

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/399741>

Тип работы: Статья

Предмет: Ветеринария

-

Белки прионы, также известные как инфекционные прионы, являются необычными формами белков, которые могут вызывать нейродегенеративные заболевания у животных и человека. Они отличаются от обычных белков своей способностью изменять конформацию и превращаться в патологические формы. Прионы выдерживают кипячение в течение 30-60 минут, высушивание до 2 лет, замораживание в течение 10 лет, устойчивы к обработке спиртами, формальдегидом, кислотами, гамма- и УФ-излучению, что также несвойственно обычным белкам клетки.

При возникновении прионной болезни, нормальный клеточный прионный белок (cellular prion protein, PrP^C) изменяет форму – становится патологическим. Такой вид белков называется прионным белком скреппи, или прионом (PrP^{Sc}), из-за болезни, впервые обнаруженной у овец, а также сходных заболеваний у коз, оленей, мышей, хомяков и некоторых других млекопитающих. При данном заболевании изменяется поведение животных, и овцы начинают постоянно чесаться (от англ. *scrape*) о деревья и прочие заграждения, впоследствии теряют шерсть. Недавно аналогичное заболевание было описано у крупного рогатого скота, и было названо «сумасшествие коров».

Основным свойством белков прионов является их способность передаваться от клетки к клетке и индуцировать изменение конформации других нормальных белков в патологические формы. Это происходит путем контакта между аномальными прионами и нормальными белками, что приводит к изменению их структуры и функции.

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/statya/399741>